



СОГЛАСОВАНО:  
 Руководитель ГЦИ СИ  
 ФГУ «УРАЛТЕСТ»  
 М.В. Чигарев  
 08 2007г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТЛШ-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>11077-07</u> Взамен № 11077-03
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2003 ОГГ.671 234.028 ТУ.

#### Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТЛШ -10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения, в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы устанавливаются во вводные шкафы комплектных распределительных устройств, в токопроводы и являются комплектующими изделиями.

#### Описание

Трансформатор выполнен в виде шинной конструкции. Трансформатор содержит магнитопроводы и вторичные обмотки, залитые компаундом, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют две, три или четыре вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Выводы вторичных обмоток расположены снаружи, в средней части литого блока. Роль первичной обмотки выполняет шина токопровода или КРУ.

Маркировка выводов вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

В литом блоке на фланце имеются 4 втулки с отверстиями, служащие для крепления трансформатора на месте установки.

#### Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики		Значение характеристики				
Номинальный первичный ток, А		1000	1500	2000	3000	4000 5000
Номинальный вторичный ток, А		5				
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений; - для защиты		0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5				
Число вторичных обмоток		2; 3; 4			2; 3	
Номинальная вторичная нагрузка обмотки, В·А: -для измерений в классе точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 при $\cos \varphi=1$ при $\cos \varphi=0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20				
-для защиты в классе точности	5P при $\cos \varphi=0,8$ 10P при $\cos \varphi=0,8$	1-30			1-20	
Номинальное напряжение, кВ		10; 11				
Номинальная предельная кратность, не менее: -в классе 5P; -в классе 10P		8	11	10,5	15	10 18

## Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики					
	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Номинальный первичный ток, А						
Номинальная частота, Гц	50; 60					
Номинальный коэффициент безопасности, не более:						
- в классе 0,5;	11	14	16	19	14	
- в классе 0,2; 0,5S;						
- в классе 0,2S	4	5	6			
Температура воздуха при эксплуатации, °С						
- исполнение У;	от минус 45 до 55					
- исполнение Т	от минус 10 до 55					
Габаритные размеры, не более, мм	320 x 330 x 300					
Масса, не более, кг	43					
Средний срок службы трансформаторов, лет	30					
Средняя наработка до отказа, ч	40·10 <sup>5</sup>					

Примечание - Требуемые параметры оговариваются при заказе.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термо-трансферной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Трансформатор, шт.-1

Крепеж, комплект, шт.-1

Детали для пломбирования, комплект, шт.- по количеству обмоток для измерения

Паспорт, экз.-1

Руководство по эксплуатации, экз.- 1 (не менее 3 экз. на 50 шт. при поставке партии в один адрес)

### Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

### Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671 234.028 ТУ «Трансформаторы тока ТЛШ-10».

### Заключение

Трансформатор тока ТЛШ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04392. Срок действия с 24.04.2007 г. по 23.04.2010 г. Выдан органом по сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат».

### Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока».

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»



А. А. Бегунов